

光谱展宽种子源规格书

产品简介

光谱展宽种子源通过高阶相位调制技术，将特定的射频信号施加到 DFB 种子光上，使得光谱宽度从 kHz 展宽到 GHz 量级，从而抑制信号光在进行高功率放大时的受激布里渊散射 (SBS) 效应，从而将窄线宽激光器输出功率提高数百倍。

光谱展宽种子源采用独特的光谱精细调控方法可获得理想的类矩形平坦光谱，且支持灵活的谱形设计和谱宽控制，支持较大范围内带宽定制，能显著提高受激布里渊散射阈值和系统可靠性。

光谱展宽种子源广泛应用于光纤激光光束合成、非线性频率转换、相干探测等领域。

产品特点

- ✓ 抑制受激布里渊散射
- ✓ 支持谱形设计和谱宽控制
- ✓ 实现 1 μ m 波段平坦光谱，边缘陡峭
- ✓ 单级调制带宽可超过 30GHz
- ✓ 采用高稳定性的实时操作系统(RTOS)
- ✓ 具备完善的系统监控、故障告警
- ✓ 灵活的软件架构支持运行日志、诊断
- ✓ 一体化模块设计，结构紧凑
- ✓ 响应迅速
- ✓ 高可靠性

应用领域

- ◇ 高功率窄线宽激光器系统
- ◇ 高功率激光相干合成
- ◇ 高功率激光光谱合成
- ◇ 非线性频率转换
- ◇ 相干探测

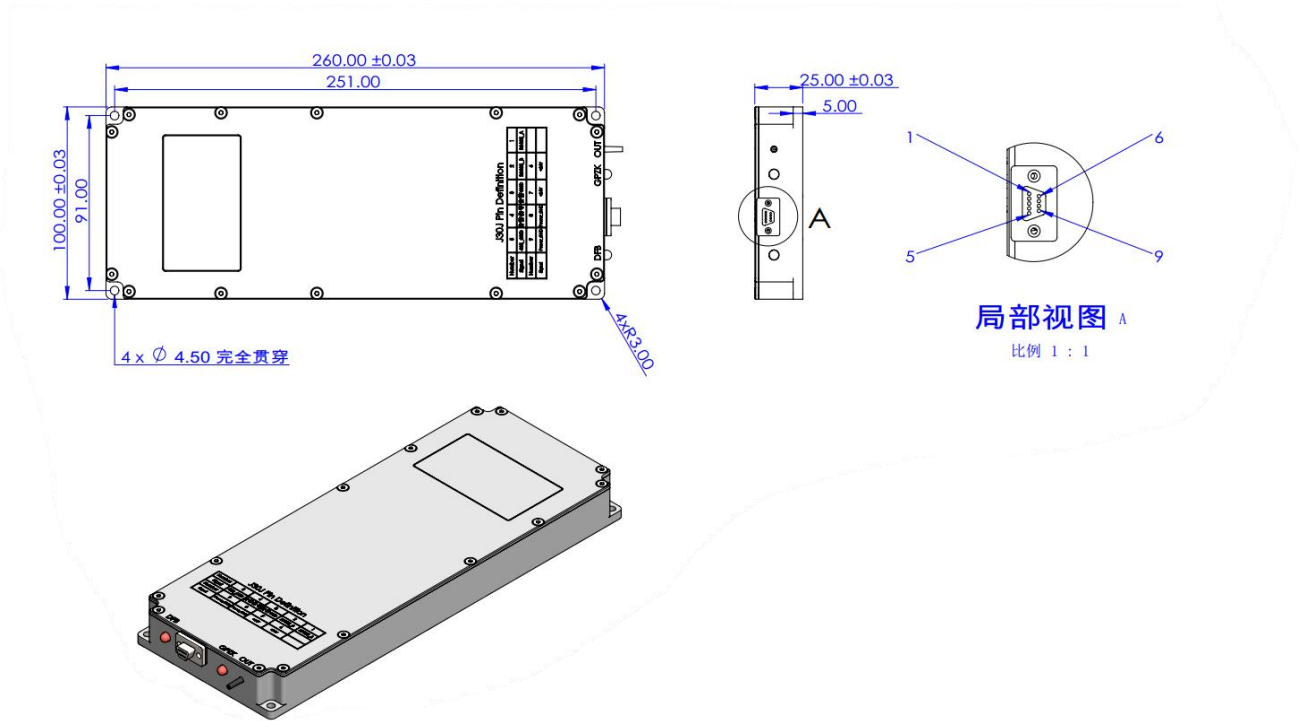
规格参数

规格型号: GPZK-ZSD-01-1064-20-FA-R3-V2

典型测试条件: T=23°C, Vcc=+24V

序号	参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
1	中心波长	nm	1064			可指定
2	波长可调谐范围	nm	±0.5			可调节
3	波长调谐精度	nm	0.01			
4	波长重复精度	nm	0.01			
5	调制展宽范围	GHz	10	20	30	可调节
6	输出功率	mW	≥20			可调节
7	输出光纤	\	PM980 光纤, 900um 松套管			
8	工作电压	V	+22	+24	+26	
9	工作电流	A	1.5			
10	尺寸	mm	260*100*25			
11	功耗	W	36			
12	通信控制接口	\	J30J-9ZKP			RS485
13	工作温度	°C	0	23	45	
14	存储温度	°C	-30	23	70	

外形尺寸



接口定义

1	2	3	4	5	6	7	8	9
485A	485B	485GND	告警	告警 GND	+24VDC	+24VDC	GND	GND

产品订货信息

GPZK-ZSD-01-1064-□-□-R3-V2



光纤连接器：FA(FC/APC，默认)、00(无光纤连接器，可选)。

光谱展宽：10(3dB 10GHz)，20(3dB 20GHz)等。

例如：

GPZK-ZSD-01-1064-20-FA-R3-V2

描述：带 DFB 单频种子的光谱展宽种子源，1 路输出，工作波长 1064nm，展宽量 3dB 20GHz，输出尾纤连接器 FC/APC，硬件版本 R3，产品版本 V2。